

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®
POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 513 du 28 avril 2001 -3 pages
d'après les observations du 24 et 25 avril 2001

Grandes Cultures

Colza

Stade: début à pleine floraison

Les températures froides de la fin de semaine dernière n'ont pas été favorables à la floraison des colzas. Dans de nombreuses parcelles, on observe des avortements de fleurs voire des dégâts de gel sur les jeunes siliques. Ces dégâts n'auront qu'une incidence limitée sur le rendement dans la plupart des parcelles. Par contre le colza va prolonger sa floraison par le démarrage des boutons secondaires.

Charançons des siliques

Le nombre de captures de charançons des siliques reste faible sur l'ensemble des parcelles du réseau. Leur présence sur les inflorescences n'est pas observée. Attention à la prochaine période chaude et ensoleillée durant laquelle l'activité du ravageur devrait reprendre...

■ ***Surveillez vos parcelles dès le retour à un temps plus clément. Toute intervention est prématurée avant l'apparition des premières siliques formées de 2-4 cm de long. A ce stade, le seuil d'1 charançon pour 2 plantes permet de déclencher le traitement mais ce n'est pas le cas actuellement compte tenu des très faibles infestations.***

Pucerons cendrés

Les premières colonies se sont formées depuis quelques jours sur le haut des hampes florales, bien cachées dans les derniers boutons. Ces colonies commencent à se développer. La plupart des parcelles en sont indemnes mais localement une surveillance doit être réalisée.

■ ***Aucun aphicide spécifique n'est nécessaire pour le moment. En présence de pucerons et dans le cas d'une intervention spécifique contre les charançons des siliques, prévoyez un produit complet. En absence de traitement dans les prochains jours, une intervention pourra être déclenchée si les colonies s'accroissent fortement et si elles dépassent en moyenne le seuil de 2 colonies par mètre carré. Attention à l'emploi des insecticides pendant la floraison du colza. N'employez que des produits ayant la mention «autorisée pendant la floraison...» , tout mélange avec un fongicide est à proscrire.***

Maladies

Comme la semaine passée les maladies foliaires du colza continuent leur progression. La cylindrosporiose est la maladie qui progresse le plus vite et certaines parcelles du réseau sont touchées plus ou moins gravement (Arrentières, Rosnay, Cormicy, Tréfols et Mery). Cette progression ascendante touche désormais les feuilles hautes et certaines tiges ne sont pas épargnées. L'**Alternaria** est toujours présent et les températures plus chaudes annoncées lui seront certainement très favorables. Cette maladie est à surveiller. Les premiers symptômes de **Pseudocercosporella** ont été observés à Vauchamps, Montmartin et Rosnay. Pour le **Sclérotinia** les tous premiers symptômes sont apparus dans le réseau à Coupéville, Montmartin et Villemaur sur Vanne

■ ***Si ce n'est pas déjà fait, intervenez sans plus tarder pour l'application du premier traitement fongicide, qu'il faut positionner à la chute des premiers pétales.***

En cas de présence d'autres maladies et en particulier la Cylindrosporiose et le Pseudocersporella un produit complet (BMC+imides ou BMC +triazoles, ou imides + Triazoles) doit être appliqué.

Dans les secteurs à risque de résistance prouvé ou suspecté, évitez l'emploi du carbendazime. Dans les autres cas ne l'appliquez qu'une seule fois à pleine dose.



Prochain bulletin prévu le 4 mai



COLZA
Surveillance du charançon des siliques
Traitement sclérotinia

CEREALES
Traitement de la septoriose

POIS
Vigilance sur les sitones

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail : pvregionca@agriculture.gouv.fr

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directeur gérant : Anne-Marie BERTRAND
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Tarifs Courrier 430F- Fax 460F



POIS

Stade : début levée et 3-4 feuilles.
L'activité des thrips n'a pas réellement démarré et le temps froid et pluvieux est actuellement défavorable aux déplacements des adultes de sitones.

■ ***Un insecticide ne peut être valorisé en dessous du seuil d'au moins 1 thrips par plante au stade 80 % de levée des pois.***
Pour les Sitones, évaluez le nombre moyen d'encoches sur la première feuille sortie dès le retour à des conditions climatiques plus stables. Une intervention peut être envisagée jusqu'au stade 4 feuilles étalées lorsque le seuil de 5-10 morsures en moyenne sur la première feuille est atteint.

Orge d'hiver

Stade: 1 noeud à dernière feuille visible

L'**Helminthosporiose**, ainsi que la **Rhynchosporiose** continuent leur progression sur les étages foliaires supérieurs avec présence de ces maladies sur F2
L'**Oïdium** est généralement rare et la **Rouille naine** n'évolue pas.
■ ***Dès que les conditions le permettront, une intervention fongicide devra être réalisée sur les parcelles les plus tardives qui ne sont pas encore protégées. Pour les autres parcelles, déjà protégées, un renouvellement pourra intervenir dès la fin de la semaine pour les plus précoces ; ce traitement doit être réalisé au stade «sortie des premières barbes».***

Blé

Stade :2 noeuds à dernière feuille pointante

Oïdium

La maladie fait son apparition sur F4 dans de nouvelles parcelles auboises du réseau (Charny-le-Bachot, Rosnay l'Hopital et Villemaur sur Vanne). Les niveaux d'infestation restent très faibles.

Septoriose

Des taches importantes sont toujours visibles et très fréquentes sur F4 et F3. Dans les témoins les plus avancés nous avons une progression de la septoriose sur F2. Le modèle nous indique que toutes les conditions sont encore réunies pour la poursuite des contaminations et il prévoit de nouvelles sorties de tâches pour les jours à venir.
Ces conditions pluvieuses et fraîches sont aussi très propices au **Piétin Verse.** Cette maladie continue sa propagation sur les tiges et l'on observe dans les parcelles touchées une augmentation de la taille et l'intensité des nécroses.
L'oïdium est encore très discret, même si ponctuellement (en particulier dans l'Aube), on observe son redémarrage, sur F4 (Mergey). Il faut être vigilant et suivre son évolution dans les prochaines semaines.

■ ***Tous les blés ayant atteint le stade 2 noeuds doivent être protégés maintenant. Si ce n'est pas le cas intervenez le plus rapidement possible. Pour les semis les plus tardifs, un fongicide est à positionner dès le stade 2 noeuds.***

Pucerons

■ ***Certaines parcelles présentent quelques colonies de pucerons sans aucune conséquence pour les cultures, nous déconseillons toutes interventions aphicides pour le moment sur les blés.***

Orge de printemps

Stade: 1 à 3 talles

Maladies

L'**Helminthosporiose** est présente dans de nombreuses situations mais l'intensité de la maladie reste faible pour le moment. L'**Oïdium** a peu progressé cette semaine.
■ ***Aucun traitement fongicide n'est actuellement justifié.***

Point sur le désherbage du maïs...

Atrazine

L'atrazine a été homologuée en 1958 pour le désherbage du maïs à la dose de 2500 g/ha. Techniquement et économiquement intéressante, cette substance active est toujours très utilisée. L'apparition d'une flore adventice résistante aux triazines, dans les années 1970-1980, a entraîné l'utilisation d'autres substances actives en complément.
A partir de 1989, plusieurs études ont mis en évidence la présence très fréquente d'atrazine dans les eaux superficielles et souterraines de plusieurs régions (Bretagne, Ile de France...). Les teneurs relevées dépassent souvent la norme CEE qui est de 0,1 µg/litre. En 1997, la dose est limitée à 1000 g/ha/an et les usages non agricoles sont interdits. Puis des arrêtés sont pris dans certaines régions (Bretagne, Centre, Ile-de-France) pour en restreindre l'utilisation.

Adventices

Les dicotylédones classiques du maïs (morelle, chénopode, amarante, renouée persicaire, matricaire,...) sont relativement bien maîtrisées par des substances actives de post-levée comme la *sulcotrione* (MIKADO), le *prosulfuron* (ECLAT), la *bentazone* (BASAMAIS), le *bromoxynil*.
Le *pyridate* (LENTAGRAN) est insuffisant sur renouée persicaire et matricaire.
Pour les graminées estivales (panic, sétaire, digitaire), la lutte peut s'envisager en prélevée, avec de l'*alachlore* (ex : LASSO), du *métolachlore* (DUELOR) ou des molécules plus récentes comme l'*acétochlore* (TROPHEE) ou le *diméthénamide* (FRONTIERE). Certaines de ces substances actives sont aussi proposées en association avec la *pendiméthaline* (présente seule dans le PROWL).
Les graminées peuvent également être combattues en post-levée avec des sulfonylurées comme le *nicosulfuron* (MILAGRO) et le *rimsulfuron* (CURSUS).
Les références obtenues sur des essais longue durée, en absence d'*atrazine*, montrent la présence d'un risque de développement d'une flore qui était très sensible à l'atrazine : arroche, mouron des oiseaux, mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron, capselle, ravenelle, séneçon, paturin...
Vis-à-vis de la mercuriale, de l'arroche et de la renouée liseron, il faut s'orienter vers du *bromoxynil*, seul ou associé (par exemple au *prosulfuron*, dans l'ECLAT).

Les stratégies

Vis-à-vis de l'environnement, il serait préférable d'éviter de remplacer l'atrazine, de manière généralisée dans le temps et l'espace, par un faible nombre de substances actives qui présenteraient certains risques de transfert vers les eaux (type *bentazone*, *métolachlore*, *alachlore*). Le problème serait juste déplacé à plus ou moins brève échéance.

Pré-levée + (post-levée, si besoin) :

La pré-levée nécessite une bonne connaissance de la flore potentielle de la parcelle. Son efficacité est liée à l'humidité du sol. Compte tenu de la persistance insuffisante par rapport à des levées échelonnées et des spectres incomplets, les traitements complémentaires sont souvent nécessaires :
Exemples :
- *alachlore* ou *métolachlore* : insuffisants sur les dicotylédoness classiques (chénopode, morelle, renouée persicaire),
- *isoxaflutol* (LAGON, MERLIN) : bon com-

portement sur dicotylédones, efficacité non négligeable sur graminées si l'humidification du sol ne survient que 2 à 3 semaines après l'application ; problèmes de sélectivité dans les sols sableux, superficiels, pauvres en matière organique,
- *pendiméthaline*, seule ou associée : risque de phytotoxicité en sol filtrant et semis mal recouvert,
- TROPHEE, DIPLOME, GAO...
En post-levée, MIKADO est une solution intéressante par son large spectre anti-dicotylédones + graminées (panics, digitaires).

Post-levée :
L'efficacité du traitement dépend de deux facteurs :
- les conditions d'application (maïs en bon état, températures entre 10 et 25 °C, pas de fortes amplitudes thermiques ni de stress hydrique, hygrométrie > 60 %),
- le stade des adventices : les efficacités sont meilleures sur jeunes plantules (graminées non tallées, dicotylédones de moins de 4 feuilles) et l'on peut moduler les doses. En cas de levée échelonnée, un second passage peut être nécessaire. Passé un certain stade du maïs, certains produits ne doivent plus être appliqués.

Produits :
- anti-graminées : MILAGRO, MIKADO (sauf sur sétaire), CURSUS,...
- anti-dicotylédones : *sulcotrione*, *bentazone*, *pyridate*, *bromoxynil*, *prosulfuron*.

Essais SPV

Depuis plusieurs années, la Protection des Végétaux étudie des programmes de désherbage sans atrazine, intégrant les nouveaux herbicides arrivant sur le marché.

Pré-levée seule :
Si l'on utilise une seule spécialité, les risques d'insuffisance de désherbage sont assez importants. En effet, chaque spécialité présente des lacunes dans son spectre, notamment sur mercuriale, renouée des oiseaux et renouée liseron. Les traitements complémentaires sont donc nécessaires.
Lorsque l'on associe deux produits, les résultats sont sensiblement meilleurs. La mercuriale reste souvent une adventice mal maîtrisée.

Pré-levée + Post-levée :
Cette technique permet un très bon désherbage, qui sera raisonné en fonction des relevées d'adventices.
Derrière les traitements de pré-levée, on obtient des désherbages satisfaisants avec un complément de post-levée, adapté selon les cas.

Post-levée seule :
Un herbicide anti-graminées (MILAGRO, CURSUS) est obligatoire en présence de telles adventices. Il y a une bonne complémentarité avec l'EMBLEM ou le MIKADO, sur les dicotylédones.
Les associations MILAGRO + MIKADO peuvent s'envisager sous différents équilibres de doses. Les deux passages à 0,5 + 0,5 donnent d'excellents résultats, à condition de respecter les bons critères d'application et de traiter dans les conditions optimales. Cependant, la deuxième application sera raisonnée en fonction des relevées d'adventices.

Conclusions

L'usage de l'atrazine doit être raisonné si l'on souhaite maintenir cette molécule :
-ne pas l'utiliser en bordure de cours d'eau, de fossés de drainage,...
-proscrire les applications entre le semis du maïs et la levée des adventices (traiter en pré-semis ou en post-levée),
-ajuster les doses (entre 500 et 1000 g/ha), lorsque cela est possible.

Programmes possibles sans atrazine

<table>
<tr><th colspan="2">Stratégie classique</th></tr>
<tr><td>En post-semis

FRONTIERE 1,5 l/ha
ou TROPHEE /HARNESS 4,0 l/ha</td><td>puis en post-levée
vers 5 feuilles du maïs

INSTANT 1,5 kg : sur chénopodes, sanves, ravenelles et amarantes
ou EMBLEM 2 kg : sur chénopodes, sanves, ravenelles et renouées persicaires
ou MIKADO 0,75 à 1 l : sur chénopodes, repousse de tournesol
ou ECLAT 0,4 à 0,5 kg + mouillant non ionique sur chénopodes, renouée des oiseaux.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Post-semis strict
selon la nature de la flore et le profil climatique de l'année l'application unique peut suffire.</td></tr>
<tr><td colspan="2">LAGON 0,6 à 0,8 l/ha + TROPHEE / HARNESS 3,5 à 4 l/ha (dose forte si risques graminées)
LAGON 0,6 à 0,8 l/ha + FRONTIERE 0,8 à 1 l/ha (dose forte si risques graminées)
PROWL 2,5 l/ha + FRONTIERE 1,3 l/ha (sur semis régulier)

Le recours à un passage de post-levée peut être nécessaire
- si graminées : MILAGRO ou TITUS
- si dicotylédones : voir spécialités préconisées en stratégie classique</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tout en post -levée
Parcelles avec risque de graminées type vulpin ou ray-grass et de crucifères (sanves, ravenelles, repousses de colza). En POST-LEVEE stade 4-5 feuilles du maïs et bonnes conditions d'emploi *.</td></tr>
<tr><td colspan="2">TITUS à 40 g/ha* + TREND + INSTANT 1,5 kg
ou MILAGRO 0,5 l à 1 l* + MIKADO 0,5 l à 1 l
ou MILAGRO 0,5 l à 1 l* + ECLAT à 0,4 kg

*Conditions d'emploi
En cas de conditions limites par rapport aux températures, n'utiliser que 30 grammes de TITUS + TREND ou 0,8 l de MILAGRO, puis repasser avec 30 grammes ou 0,5 l avant le stade 8 feuilles.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Cas des vivaces
En cas de vivaces, BANVEL 4S ou STARANE 200 sont utilisables. Pour les doses d'emploi, fractionnements ou associations avec un autre hervicide, se référer aux recommandations propres à chacun des produits utilisés.</td></tr>
</table>

P282